

Plan 56617 MÁSTER DE PROFESOR DE SECUNDARIA - MÓDULO ESPECÍFICO: TECNOLOGÍA AGRARIA, ALIMENTARIA Y FORESTAL

Asignatura 52079 BASES BIOLÓGICAS, TECNOLÓGICAS Y ECONÓMICAS DE LOS PROCESOS EN EL SECTOR AGRARIO, ALIMENTARIO Y FORE

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

7

Competencias que contribuye a desarrollar

G.1. Conocer los contenidos curriculares de las materias relativas a la especialización docente correspondiente, así como el cuerpo de conocimientos didácticos en torno a los procesos de enseñanza y aprendizaje respectivos. Para la formación profesional se incluirá el conocimiento de las respectivas profesiones.

G.3. Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital o multimedia), transformarla en conocimiento y aplicarla en los procesos de enseñanza y aprendizaje en las materias propias de la especialización cursada.

G.5. Diseñar y desarrollar espacios de aprendizaje con especial atención a la equidad, la educación emocional y en valores, la igualdad de derechos y oportunidades entre hombres y mujeres, la formación ciudadana y el respeto de los derechos humanos que faciliten la vida en sociedad, la toma de decisiones y la construcción de un futuro sostenible.

Específicas

E.E.1. Conocer el valor formativo y cultural de las materias correspondientes a la especialización y los contenidos que se cursan en las respectivas enseñanzas.

E.E.2. Conocer la historia y los desarrollos recientes de las materias y sus perspectivas para poder transmitir una visión dinámica de las mismas.

E.E.3. Conocer contextos y situaciones en que se usan o aplican los diversos contenidos curriculares.

E.E.4. En formación profesional, conocer la evolución del mundo laboral, la interacción entre sociedad, trabajo y calidad de vida, así como la necesidad de adquirir la formación adecuada para la adaptación a los cambios y transformaciones que puedan requerir las profesiones.

E.E.5. En el caso de la orientación psicopedagógica y profesional, conocer los procesos y recursos para la prevención de problemas de aprendizaje y convivencia, los procesos de evaluación y de orientación académica y profesional.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Objetivos de Conocimiento:

1. Conocer su lenguaje básico y la terminología.
2. Comprender y asimilar los conceptos y principios más importantes.
3. Conocer su cuerpo teórico, situación actual y las perspectivas futuras.
4. Adquirir un enfoque integrado de su conocimiento y aplicación.

Objetivos de Habilidades:

1. Adquirir las capacidades instrumentales básicas: métodos y técnicas de observación, muestreo, experimentación y análisis de datos.
2. Utilizar las fuentes de información científica (libros, revistas especializadas, artículos de divulgación, etc.).
3. Ejercitar la capacidad de raciocinio y de relación de conceptos.
4. Desarrollar un estilo expositivo claro y coherente.
5. Desarrollar las capacidades de trabajo individual como la responsabilidad y la autonomía.

Objetivos de Actitud:

1. Inquietud intelectual, espíritu crítico, entusiasmo por aprender y aceptar los retos del conocimiento.
2. Actitud observadora de los procesos tecnológicos agrario, forestal y alimentario, búsqueda de sus peculiaridades y anomalías que darán como resultado una producción determinada.
3. Adquirir las actitudes de trabajo en grupo como el liderazgo, la cooperación, la actitud crítica y constructiva.
4. Reconocimiento y aceptación de los límites del conocimiento y de los problemas interdisciplinarios, así como el desarrollo de capacidad para cooperar con especialistas de otros campos.
5. Apreciación de la distancia entre los modelos teóricos y la práctica.
6. Apreciación del trabajo metódico.
7. Interés por la aplicación social y económica de las ciencias y tecnologías en la producción agrícola, forestal y alimentaria, y por la ética de dicha aplicación.

## Contenidos

- Unidad 1. Producción agraria, forestal y alimentaria (F.M. Alves)
- Unidad 2. Evolución de los bosques naturales. Técnicas de estudio de las plantas en laboratorio y campo. (J.A. Oria y M.N.F. Santiago)
- Unidad 3. Economía y organización de empresas (M. Rico)
- Unidad 4. Impacto ambiental y legislación (S. Hernández)
- Unidad 5. Seguridad e higiene en el trabajo. Maquinas y mecanización agrícola y forestal (R. Araujo)

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases teóricas, clases prácticas en laboratorios y aula, seminarios, trabajo individual del alumno, visitas o salidas de campo, etc.

## Criterios y sistemas de evaluación

### EVALUACION

#### PESO

#### OBSERVACIONES

#### BLOQUE TEMATICO 1

##### Seminario

29%

Trabajo con exposición oral. Deberá presentarse memoria escrita y copia de la presentación. Se valorará según unos criterios que se establecerán a principio de curso.

#### BLOQUE TEMATICO 2

##### Memoria individual de actividades

29%

Presentación de una memoria por parte de cada uno de los alumnos sobre las actividades realizadas en las sesiones teórico-prácticas.

#### BLOQUE TEMATICO 3

##### Búsqueda información

14%

Trabajo de búsqueda de legislación ambiental específica de un sector productivo y comentario de sus puntos clave.

#### BLOQUE TEMATICO 4

##### Examen escrito

14%

Tipo Test. Examen de reconocimiento. La asistencia a clase representa un 40% de la calificación final.

#### BLOQUE TEMATICO 5

##### Examen escrito

14%

##### Test de conceptos

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Laboratorios con equipos para la realización de prácticas, seminarios, aulas de informática, biblioteca, etc.

## Calendario y horario

ver pagina web UVA

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

24

Estudio y trabajo autónomo individual

39

Clases prácticas

10

Estudio y trabajo autónomo grupal

80

Laboratorios

10

Prácticas externas, clínicas o de campo

6

Seminarios

6

Otras actividades

Total presencial

56

Total no presencial

119

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

ver guía docente

ALVES SANTOS, FERNANDO MANUEL ext. 8421 fmalvess@pvs.uva.es

Licenciado en Biología por la Universidad de Salamanca en 1992.

Doctor por la Universidad de Salamanca en 1999. Premio extraordinario de Doctorado.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA:

- Reconocidos 2 sexenios de investigación
- 14 publicaciones indexadas JCR
- 12 publicaciones no indexadas
- Editor de 1 libro internacional (coautor de 3 capítulos).
- 5 capítulos libros (actas/abstracts/proceedings con ISBN)
- 45 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales
- Participación como Investigador / becario (2) en 20 proyectos/contratos de investigación de los cuales 3 proyectos europeos.

- Becario Predoctoral INIA 4 años

- Becario Postdoctoral CSIC-Xunta de Galicia 1 año

Líneas de investigación: Sanidad Vegetal y Forestal

ACTIVIDAD DOCENTE

Docencia a tiempo completo en la Universidad de Valladolid desde 2003 y desde 2009 como Pr. Contratado Doctor Fijo.

TITULACIONES:

Extintas: Ingeniero Técnico Agrícola, Ingeniero Técnico Forestal, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes

Actuales:

Grado en Enología

Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural

Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

---

Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Máster en Investigación en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales

Máster De Profesor De Secundaria – Módulo Específico: Tecnología Agraria, Alimentaria y Forestal

ASIGNATURAS:

Extintas: Ampliación de Mejora Vegetal, Biotecnología para la Mejora Vegetal, Fitopatología (2 Especialidades Exp. Agropecuarias y Hortofruticultura y Jardinería), Fitotecnia, Protección de Cultivos y Malherbología, Recursos Naturales No Maderables y Sanidad Forestal

Actuales:

Fitopatología y Entomología

Sanidad Vegetal

Protección de Cultivos

Protección del Viñedo

Diagnóstico y Control de Patologías Forestales

Manejo Sostenible de Plagas Forestales

Técnicas Instrumentales y Diagnóstico Molecular

Recursos Forestales No Maderables

Bases Biológicas, Tecnológicas y Económicas de los Procesos en el Sector Agrario, Alimentario y Forestal

Práctica Integrada

- Evaluación DOCENTIA 08-12: Excelente
- Tutor 10 trabajos fin de carrera
- Tutor 10 alumnos Practicas en Empresa
- Tribunal de tesis 9 veces.
- Tribunales fin de carrera, fin de grado, fin de master: más de 50

ARAUJO TORRES, RAUL

HERNANDEZ NAVARRO, SALVADOR

Dr. Ingeniero de Montes

Campus la Yutera

Edificio E

Despacho E-304

Tlfno. 979 10 8350

correo electrónico: inpaisal@iaf.uva.es

Dr. Ingeniero de Montes por la UPM y Master en Sistemas de Información Geográfica por la UPM-IGN, especializado en temas del paisaje y medio ambiente, en cuanto a inventariación, análisis y planificación. Así como en Sistemas de Gestión y Normalización.

Profesor del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural, Máster Universitario en Ingeniería Agronómica, Máster Universitario en Ingeniería de Montes, Máster en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo Agroforestal y Máster de Profesor de Secundaria – Módulo específico: Tecnología agraria, alimentaria y forestal. Secretario del Programa de Doctorado en Ciencia e Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas

Ha tutorado más de 100 TFM y TFG y 9 Tesis Doctorales. Con numerosas publicaciones docentes, 15 artículos en revistas internacionales SCI y 20 artículos en revistas nacionales.

Ha participado en 3 Proyectos LIFE-Europeos y 20 proyectos Nacionales y Autonómicos. Con 5 patentes o Propiedad Intelectual.

ORIA DE RUEDA SALGUEIRO, JUAN ANDRES

RICO GONZALEZ, MARGARITA

M<sup>a</sup> FELISA SANTIAGO

---

**Idioma en que se imparte**

Español

---